

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
3 mars 2005 (03.03.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/018768 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :  
**A63H 27/08, B64C 31/06, B63B 35/79**

(71) Déposant et

(72) Inventeur : ROGER, Donatien [FR/FR]; 87 rampe St Gervais, F-76000 Rouen (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :  
**PCT/FR2004/002087**

(81) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) Date de dépôt international : 4 août 2004 (04.08.2004)

(25) Langue de dépôt : français

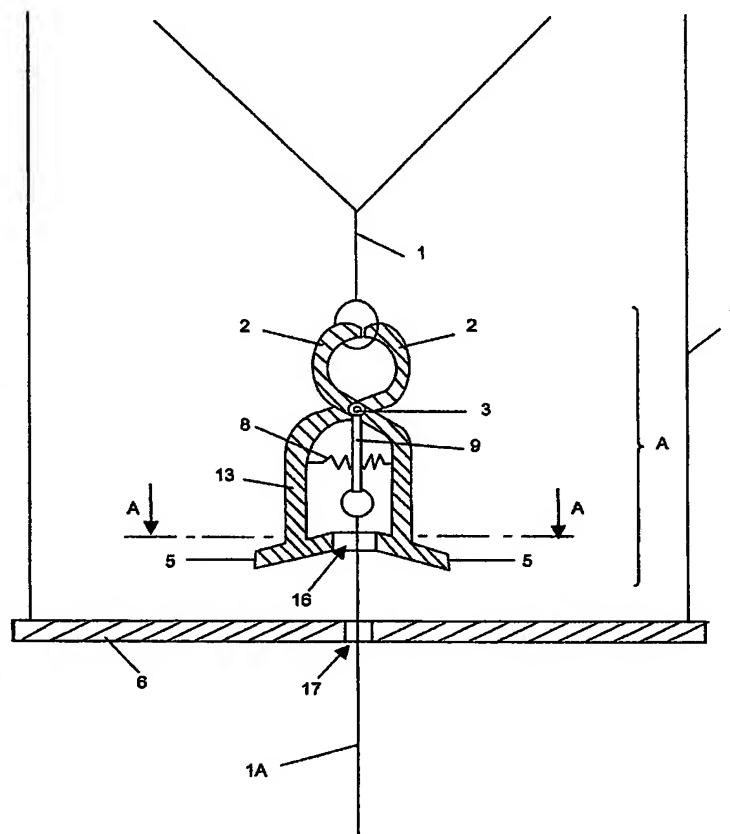
(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0130031 19 août 2003 (19.08.2003) FR

*[Suite sur la page suivante]*

(54) Title: AUTOMATIC KITESURF RELEASE SYSTEM

(54) Titre : LARGUAGE AUTOMATIQUE KITESURF



(57) Abstract: The invention relates to a device which is used automatically to release the lines of a power kite or kitesurf when, under the force of the wind, the bar applies pressure on a quick release jaw clip or snap hook. According to the invention, the rear lines are fixed to the ends of the bar and to the rear ends of the wing. Moreover, the clip or snap hook is connected to the front lines which are in turn connected to the wing and to the user by means of the device. The inventive device consists of: front lines (1); jaw elements (2) belonging to the clip or snap hook; an axle (3) comprising a shackle (9) around which the clip (2) or snap hook pivots; lugs (5) belonging to the clip or snap hook; a spring (8); a bar (6), said bar having the rear lines (7) attached to the ends thereof; and a cord (4) which is connected to the shackle (9) and to the kitesurfer (or user) by means of his/her harness.

(57) Abrégé : Dispositif pour larguer automatiquement les lignes d'une aile de traction ou de «kitesurf» lorsque la barre aux extrémités de laquelle sont fixées les lignes arrière, elles-mêmes reliées aux extrémités arrière de l'aile vient, sous l'action du vent, faire pression sur une pince à mâchoire ou à mousqueton à ouverture sous charge, la pince ou le mousqueton étant relié aux lignes avant, elles-mêmes reliées à l'aile et à l'utilisateur via le dispositif. Le dispositif est constitué des lignes avant (1), des mâchoires (2) de la pince ou du mousqueton, d'un axe (3) formé par une manille (9) autour duquel pivote la pince (2) ou le mousqueton, des pattes (5) de

*[Suite sur la page suivante]*

WO 2005/018768 A1



(84) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible*) : ARipo (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), Oapi (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*

**Publiée :**

— avec rapport de recherche internationale

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

VERSION CORRIGÉE

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
3 mars 2005 (03.03.2005)

PCT

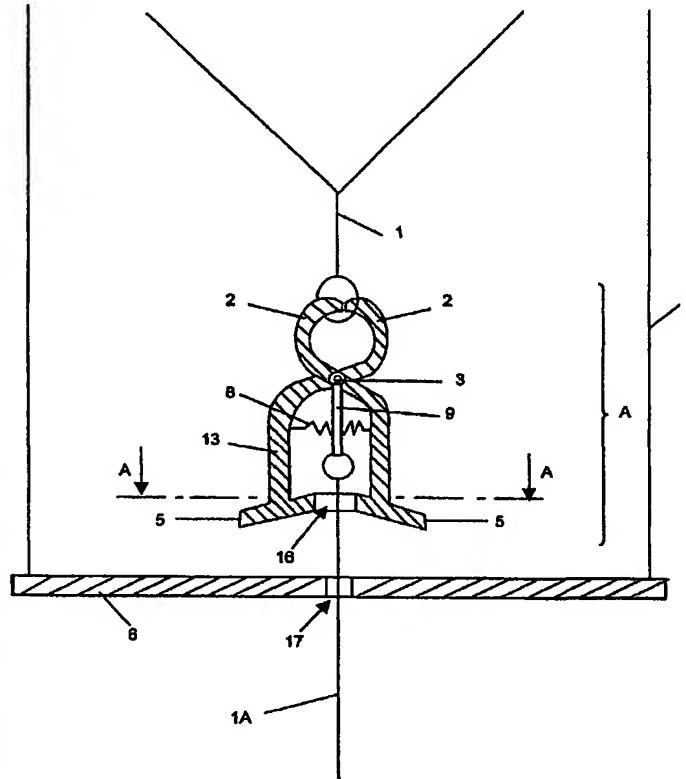
(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/018768 A1**

- (51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :  
**A63H 27/08, B64C 31/06, B63B 35/79**
- (21) Numéro de la demande internationale :  
**PCT/FR2004/002087**
- (22) Date de dépôt international : 4 août 2004 (04.08.2004)
- (25) Langue de dépôt : **français**
- (26) Langue de publication : **français**
- (30) Données relatives à la priorité :  
0310031 19 août 2003 (19.08.2003) FR
- (71) Déposant et  
(72) Inventeur : **ROGER, Donatien [FR/FR]; 87 rampe St Gervais, F-76000 Rouen (FR).**
- (81) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: AUTOMATIC KITESURF RELEASE SYSTEM

(54) Titre : LARGUAGE AUTOMATIQUE KITESURF



(57) Abstract: The invention relates to a device which is used automatically to release the lines of a power kite or kitesurf when, under the force of the wind, the bar applies pressure on a quick release jaw clip or snap hook. According to the invention, the rear lines are fixed to the ends of the bar and to the rear ends of the wing. Moreover, the clip or snap hook is connected to the front lines which are in turn connected to the wing and to the user by means of the device. The inventive device consists of: front lines (1); jaw elements (2) belonging to the clip or snap hook; an axle (3) comprising a shackle (9) around which the clip (2) or snap hook pivots; lugs (5) belonging to the clip or snap hook; a spring (8); a bar (6), said bar having the rear lines (7) attached to the ends thereof; and a cord (4) which is connected to the shackle (9) and to the kitesurfer (or user) by means of his/her harness.

(57) Abrégé : Dispositif pour larguer automatiquement les lignes d'une aile de traction ou de «kitesurf» lorsque la barre aux extrémités de laquelle sont fixées les lignes arrière, elles-mêmes reliées aux extrémités arrière de l'aile vient, sous l'action du vent, faire pression sur une pince à mâchoire ou à mousqueton à ouverture sous charge, la pince ou le mousqueton étant relié aux lignes avant, elles-mêmes reliées à l'aile et à l'utilisateur via le dispositif. Le dispositif est constitué des lignes avant (1), des mâchoires (2) de la pince ou du mousqueton, d'un axe (3) formé par une manille (9) autour duquel pivote la pince (2) ou le mousqueton, des pattes (5) de la pince ou du mousqueton, d'un ressort (8), d'une barre (6) à laquelle sont attachées aux extrémités les lignes arrière (7) et

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/018768 A1



PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) *États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) :* ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

— avec revendications modifiées

Date de publication des revendications modifiées:

19 mai 2005

(48) Date de publication de la présente version corrigée:

9 septembre 2005

(15) Renseignements relatifs à la correction:

voir la Gazette du PCT n° 36/2005 du 9 septembre 2005, Section II

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*